SEF-SR1

セーフティリレー

● IEC 61496-1規格に適合

カテゴリ４の認証を得たセーフティリレーユニットです。

● 手動モードやフィードバック機能を内蔵

溶着など動作不良をチェックできます。

● ブランキングモデル使用時には、SEF-SR1が必要です。

このリレーユニットは外部リレーK1/K2のフィードバック入力によって溶着などの動作不良をチェックできます。

SEF-SR1はIEC61496-1規格に適合しているセーフティリレーです。PNP出力を装備した（セーフティライトカーテン）SEFシリーズに接続すると外部リレーの動作モニタ、スタート/リスタート（インターロック）などの機能をご使用いただけます。

定格/性能/仕様

形式	SEF-SR1
操作電源	DC24V±10%
消費電力	5W以下
出力	リレー出力　2NO. 定格2A(AC250V)
応答時間	20ms以下
動作モード	自動モード及び手動モード選択可能
フィードバック	リレー出力　2NC. 定格2mA(DC24V)
接続方式	極性の逆転保護を備えた端子台式
表示灯	IN：入・遮光表示灯 FAIL：故障表示灯 GUARD BREAK：診断表示灯
最大配線距離	100m
使用周囲温度	0～55℃
保護構造	IP20
端子保護構造	IP2X
取付	DINレール対応（EN50022-35）
外形寸法	99×22.5×114.5（mm）
質量	約150g
付属品	取扱説明書

モード選択

5番端子	6番端子	機能
0 V	DC24 V	自動モード
DC24 V	0 V	手動モード
0 V	0 V	選択ミス
DC24 V	DC24 V	

表示灯

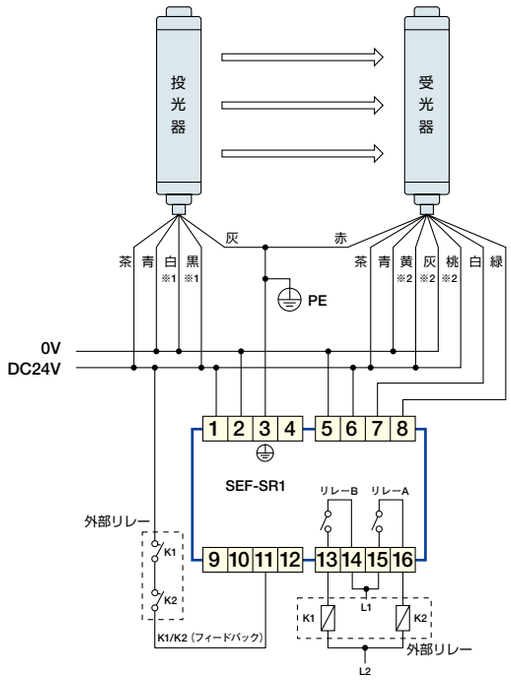
LED	色	表示	状態
IN	緑	ON	入光状態
		OFF	遮光状態 内部リレーはOFF状態
FAIL	赤	ON	エラー検出 内部リレーはOFF状態
		OFF	正常状態
GUARD BREAK	赤	赤点灯	出力リレーOFF
	緑	赤点滅	点滅回数により異常の種類を表示 （FAIL LEDがONの場合のみ）
	黄	緑点灯	出力リレーON
		黄点灯	入光状態、出力リレーOFF （手動モードの場合のみ）

表示灯

接続図（代表例）

[ブランキングモードA1]・[自動モード]・[K1/K2使用]

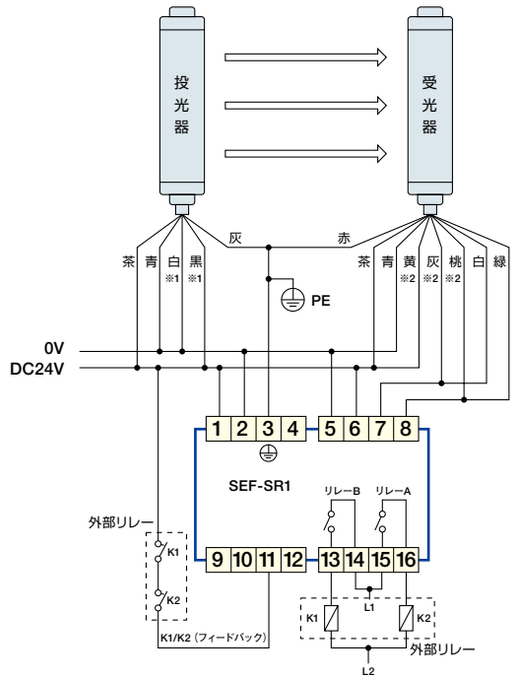
※1：テストと検出距離の選択			
	HIGH	LOW	テスト
白	0V	DC24V	0V
黒	DC24V	0V	0V



※2：ブランキング（BK）モードAの選択				
	BKなし	A1	A2	A3
黄	0V	DC24V	DC24V	0V
灰	0V	0V	DC24V	DC24V
桃	0V	DC24V	0V	DC24V

[ブランキングモードB1]・[自動モード]・[K1/K2使用]

※1：テストと検出距離の選択			
	HIGH	LOW	テスト
白	0V	DC24V	0V
黒	DC24V	0V	0V



※2：ブランキング（BK）モードBの選択			
	BKなし	B1	B2
黄	0V	DC24V	0V
灰	0V	OSSD1（白）	OSSD2（緑）
桃	0V	OSSD2（緑）	OSSD1（白）

外形寸法図（単位：mm）

CAD